Foreuse diamant
électrique
(HILTI-DD150-U)

Pour équiper cette machine, Kiloutou vous propose des sondes de forage diamantées en divers diamètres. Selon la quantité de travail à effectuer, vous avez la possibilité de choisir l'achat des sondes ou la facturation à l'usure (forfait à la journée).

Les photos et indications ne sont pas contractuelles. Les données techniques peuvent être sujettes à de légères variations, en fonction des modèles d'appareils.

Février 2014

www.kiloutou.fr

DONNÉES TECHNIQUES

Puissance :	2 200 W
Pression maxi. dans la conduite d'eau :	6 bars
Tension :	230 V / 50 Hz
Consommation :	10,3 A
Plage de forage - manuelle à l'eau :	8 mm à 131 mm
Plage de forage - à l'eau avec colonne :	12 mm à 162 mm
Profondeur de travail :	450 mm
Dimensions du moteur (L x l x H) :	516 x 129 x 159 mm
Dimention de la colonne de forage (L x l xH)	610 x 250 x 952 mm
Poids (moteur / colonne) :	8,2 kg / 13,3 kg
Vitesse miminale à vide (1ere/2eme/3eme) :	780 / 1 520 / 2 850 tr/min
Niveau sonore :	106 dB(A)
Vibrations (forage à eau avec colonne dans le béton) :	3,5 m/s²
Disjoncteur différentiel :	oui
Suppression des interférences radio et télévision :	oui
Emission de CO_2 :	0 g

ACCESSOIRES FOURNIS

• Coffret de transport pour le moteur • Poignée en croix pour la colonne
• Mécanisme de déplacement et blocage d'interrupteur.

CONSOMMABLES

• Forets et couronnes diamantées de 8 mm à 162 mm de diamètre, selon disponibilité.

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

• Lunettes, masque, arceau antibruit et gants

RÈGLES DE SÉCURITÉ

ATTENTION : Toujours relier la machine à une prise de courant équipée d'une fiche " terre " pour assurer le fonctionnement du disjoncteur différentiel 10 ma.

ATTENTION : Groupe électrogène recommandé : 2,8 KVA avec régulation électronique type INVERTER.

ATTENTION : De la bonne fixation de la machine dépendra la qualité ou même la possibilité du forage.

- Le manuel de l'opérateur est disponible sur simple demande.
- La zone de travail doit être parfaitement en ordre et bien éclairée.
- Ne pas travailler avec les mains humides et porter les protections nécessaires : gants, masque, lunettes, chaussures antidérapantes de sécurité et protections contre le bruit.
- Ne pas utiliser dans une atmosphère contenant des gaz explosifs ou à proximité de matières inflammables.
- Ne pas forcer et ne pas essayer d'effectuer avec un petit outil, le travail prévu pour un outil plus important : usure prématurée des segments diamant et surchauffe de l'appareil.
- Toujours utiliser la vitesse appropriée au diamètre à forer.
- Il est impératif de s'assurer que la zone de forage ne comporte ni canalisations, ni câbles électriques.
- Eviter que la peau n'entre en contact avec les boues de forage.
- Il est interdit de forer des matériaux nocifs pour la santé (exemple : l'amiante).
- Dans le cas de forage débouchant, s'assurer que la chute de la carotte ne risque pas de blesser quelqu'un ou de dégrader des biens.
- Maintenir à l'écart toute personne étrangère au travail.
- Adoptez une position équilibrée et confortable.
- Ne pas travailler au moyen d'une échelle.
- Ne pas faire de forage sans alimentation d'eau : risque de destruction des segments diamantés et des joints de la tête d'injection.
- Ne jamais faire fonctionner l'appareil sans le disjoncteur PRCD fourni.
- Raccordez cet appareil à une prise 230 V équipée d'une fiche " terre ", en cas d'utilisation d'une rallonge, utilisez une section de câble mini de 3 x 2,5 mm² pour 30 m, 3 x 6 mm² pour 60 m et 3 x 16 mm² pour 120 m et dérouler le câble entièrement.
- Dans le cas de travail au mur avec ventouse, toujours s'assurer qu'en cas d'arrêt de la pompe à vide, la machine soit retenue et ne risque pas de tomber.
- De la qualité de la fixation dépend celle du forage : toujours s'assurer que la machine ne bouge pas en essayant de faire remuer la colonne, il ne doit pas y avoir de jeu entre le socle de la machine et le support à forer.
- Débranchez la machine pour toute intervention sur celle-ci.
- Ne pas tenter de faire des forages verticaux de bas en haut : pas d'arrosage de la coupe et reflux de l'eau vers le moteur électrique.
- Ne pas appuyer exagérément sur la machine : risque d'usure prématurée de la sonde diamantée et de surchauffe du moteur.
- Bien nettoyer la machine à chaque déplacement.
- Débrancher l'appareil en tirant sur la prise et pas sur le fil d'alimentation.
- L'appareil est très chaud après un fonctionnement de longue durée : évitez un contact direct de la peau avec les parties métalliques (outil de forage).
- Attention au risque d'écrasement des doigts dans la zone d'articulation.
- Ne pas obstruer les ouïes de ventilation du moteur pendant le travail (risque de surchauffe de l'appareil).
- Travaillez en position stable et tenez compte de la fatigue, toujours maintenir cet appareil à 2 mains.
- L'utilisation d'un groupe électrogène pour l'alimentation de cet appareil nécessite un groupe régulé d'une puissance supérieure à 2 800 KVA.

NOTICE D'UTILISATION SIMPLIFIÉE

1 Si vous travaillez au mur, prévoyez un dispositif supplémentaire de retenue de la machine (ex: chaîne fixée avec une bride d'encrage) et démontez le bloc moteur de la colonne pour l'installation.
2 Le chariot mobile doit être verrouillé avec le blocage (**rep.25**) lors de l'installation.
3 Le dispositif de blocage de l'interrupteur dispose d'un arrêt d'urgence : il suffit de tirer sur la cordelette pour le mettre hors service et de deux positions (marche/arrêt).

POSE / DÉPOSE DU MOTEUR

1 Pose : montez le chariot au maximum et verrouillez-le avec le blocage du boitier (**rep.25**). Ouvrez la goupille de verrouillage (**rep.37**) en tournant le volant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et sortez-la, puis accrocher la plaque interface de l'appareil (**rep.17**) aux crochets de la colonne. Insérez la goupille de verrouillage (**rep.37**) en la poussant et serrez-la à l'aide du volant (**rep.41**) dans le sens des aiguilles d'une montre. Insérez le dispositif de blocage de l'interrupteur (**rep.57**) de la poignée. Fermez la vanne de régulation du débit d'eau (**rep.4**), branchez l'alimentation en eau sur le raccord (**rep.5**).
2 Dépose : montez le chariot au maximum et verrouillez-le avec le blocage du boitier (**rep.25**). Fermez la vanne de régulation du débit d'eau (**rep.4**), débranchez la conduite d'alimentation en eau. Enlevez le dispositif de blocage de l'interrupteur (**rep.57**) de la poignée. Ouvrez la goupille de verrouillage (**rep.37**) à l'aide du volant (**rep.41**) en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Retirez la goupille de verrouillage et basculez le moteur pour le dégager de la colonne.

FIXATION PAR VENTOUSE

1 Dévissez de quelques tours les quatre vis de mise à niveau (**rep.34**).
2 Branchez le raccord de dépression (**rep.28**) à la pompe à vide.
3 Déterminez le centre du trou de forage.
4 Mettez la pompe à vide en marche et appuyez sur le détendeur de pression (**rep.27**), a l'aide de l'indicateur de centre (**rep.35**) positionnez correctement la semelle puis relâchez le détendeur (**rep.27**) et appuyez l'appareil contre le matériau.
5 Maintenez la machine en place et relâchez lentement votre appui lorsque l'aiguille du manomètre (**rep.31**) est dans la zone verte.
6 Pour la mise à niveau de la semelle utiliser les quatre vis (**rep.34**) et le niveau à bulle (**rep.32**).
Ne pas visser exagérément les vis de mise à niveau : risque de décoller le joint du support et de perdre l'adhérence de l'appareil.
7 En cours de forage vérifiez que l'aiguille du manomètre reste dans la zone verte.
8 Faites attention à ne pas arrêter par inadvertance la pompe à vide.

FIXATION PAR CHEVILLAGE

1 Repérez l'endroit où effectuer le perçage de fixation à l'aide de l'indicateur (**rep.35**).
2 Percez à 20 mm de diamètre, introduisez une cheville métallique à expansion et bloquez-la, vissez la tige filetée dans la cheville et placez la machine en faisant passer la tige à travers la gorge de fixation.
3 Dévissez de quelques tours les quatre vis de mise à niveau (**rep.34**).
4 Mettez en place une rondelle et le volant de blocage au-dessus du socle, vérifiez le positionnement de la machine à l'aide du centreur (**rep.35**) et serrez fermement.
5 Ajustez les quatre vis de mise à niveau (**rep.34**) en les vissant jusqu'au contact avec le support, afin d'éliminer tout jeu entre le support à forer et le socle et contrôlez la mise à niveau à l'aide du niveau à bulle (**rep.32**).

RÉALISATION D'UN FORAGE DROIT

1 Enfilez la rondelle de cuivre sur l'arbre fileté du moteur puis vissez la sonde de forage.
2 Sélectionnez la vitesse de rotation (3 possibilités, sélecteur de vitesse - **rep.8**) en fonction du diamètre de sonde (voir fig. réglages selon utilisations).
3 **Attention :** ne pas changer de vitesse en marche.
4 Raccordez le système d'arrosage de la machine au réseau (**rep.5**).
5 Insérez le dispositif de blocage de l'interrupteur (**rep.57**) de la poignée en s'assurant qu'il n'est pas verrouillé.
6 Branchez la machine sur une prise de courant 240 V + terre, appuyez sur le bouton vert du PRCD.
7 Verrouillez le dispositif de blocage de l'interrupteur (**rep.57**) et alimentez en eau, le réglage du débit d'eau se fait en tournant la bague (**rep.4**).
8 Débloquez le chariot mobile (**rep.25**) et faites avancer lentement la sonde vers la surface à forer (attention à ne pas laisser tomber la sonde contre le sol) maintenez toujours le volant (**rep.41**).
9 Afin d'obtenir un centrage correcte, effectuez le premier centimètre de forage avec une avance très lente.
10 Ajustez le débit d'eau : l'eau usagée ne doit être ni boueuse (débit trop faible), ni trop claire (débit trop important), elle doit avoir l'apparence du lait.
11 Une fois le centrage effectué, vous pouvez avancer normalement sans forcer. La sonde doit pénétrer régulièrement dans les matériaux et sans vibrations excessives, un indicateur de surcharge moteur (**rep.13**) permet d'adapter la vitesse d'avance (réduire l'avance en cas de déclenchement).
12 Lorsque vous rencontrez des fers d'armature, ralentissez la progression
13 La profondeur peut être limitée au moyen de la butée (**rep.36**). En fin de forage, remontez le chariot jusqu'au dégagement complet de la sonde et verrouillez-le.
Arrêtez la machine et l'alimentation en eau. Dégagez la machine du lieu de forage.
14 Extrayez la carotte de forage (si le forage ne débouche pas): passez un fil de fer fin autour de la carotte, frappez un coup sec avec un burin dans la fente pour casser l'embase.

En cas de blocage de la sonde durant le travail :

1 Arrêtez l'appareil et l'alimentation d'eau.
2 Désolidarisez la sonde de l'appareil.
3 Dégagez l'appareil.
4 Débloquez la sonde.

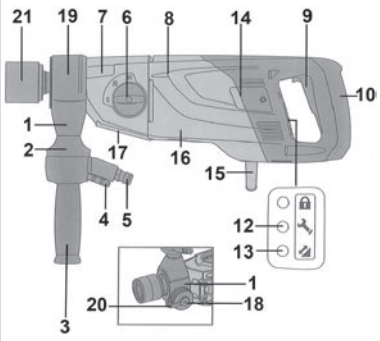
RÉALISATION D'UN FORAGE INCLINÉ

Vous pouvez régler l'inclinaison de la colonne (graduation : 7,5° jusqu'à 45°) :

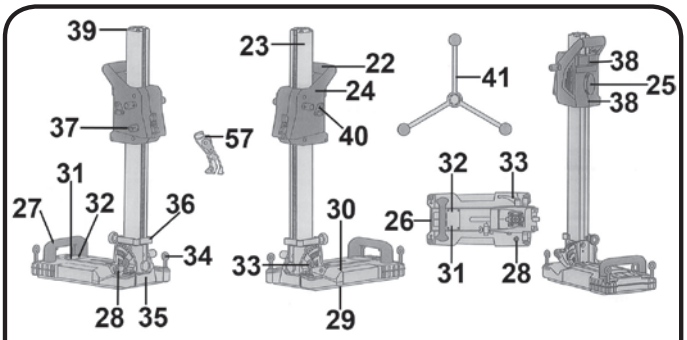
1 Desserrez le levier de réglage (**rep.33**).
2 Réglez l'inclinaison de la colonne.
3 Resserrez le levier.

DISPONIBLE À LA LOCATION

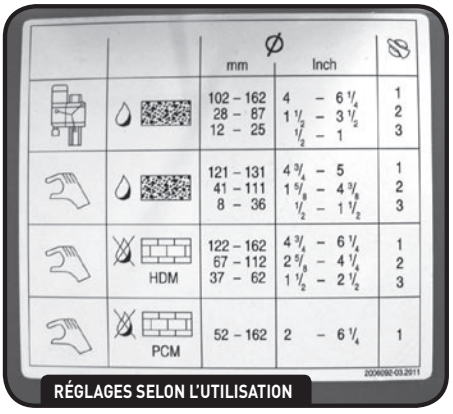
Pompe à vide (code : FORVID)



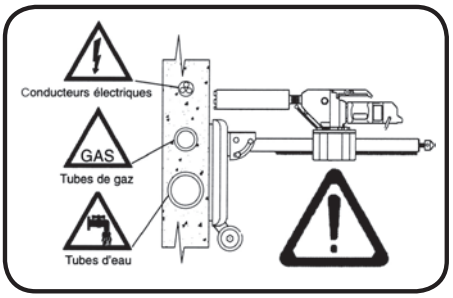
1 Tête de rincage / d'aspiration
2 Débimètre indicateur de passage d'eau
3 Poignée latérale
4 Régulation du débit d'eau
5 Raccord d'eau
6 Variateur de vitesse
7 Réducteur
8 Moteur
9 Interrupteur marche / arrêt
10 Poignée
12 Indicateur de maintenance
13 Indicateur de puissance de forage
14 Couvercle de balais de charbon
15 Câble d'alimentation avec PRCD
16 Plaquette signalétique
17 Plaque interface
18 Vis de fermeture (tête de rincage / d'aspiration)
19 Recouvrement (tête de rincage / d'aspiration)
20 Raccord d'aspiration
21 Porte-outil

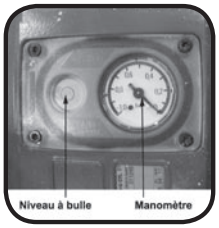


22 Poignée
23 Colonne
24 Boîtier de guidage
25 Blocage du boîtier de guidage
26 Plaquette signalétique
27 Détendeur de pression
28 Raccordement à la pompe à vide
29 Joint de la semelle-ventouse
30 Semelle
31 Manomètre
32 Affichage de la mise à niveau
33 Levier de réglage
34 Vis de mise à niveau
35 Indicateur du centre du trou
36 Butée de profondeur
37 Goupilles de verrouillage
38 Vis de réglage du boîtier de guidage
39 Vis de butée
40 Attache-câble
41 Volant
57 Blocage d'interrupteur (forage avec colone)



RÉGLAGES SELON L'UTILISATION





PROTECTIONS OBLIGATOIRES

CERTIFICAT DE CONFORMITE
RELATIF AUX EQUIPEMENTS DE TRAVAIL
ET MOYENS DE PROTECTION D'OCCASION

Le responsable de la location soussigné :

Société Kiloutou - Direction Matériel

1205 Rue du Chemin vert - CRT3 - 59273 FRETIN

Déclare que l'équipement de travail d'occasion,
désigné ci-après sous la référence interne de la Société :

FORHIL

et sous l'appellation constructeur

FOREUSE 1900W 220V POMPE

est conforme aux règles techniques applicables suivantes:

Directives européennes	Normes ou autres règles techniques
> Directive machine 2006/42/CE (machines à partir du 29/12/2009) 98/37/CE (machines du 12/08/98 au 29/12/2009) **> Directive CEM 89/336/CEE (Machines avant le 20/07/2007) ou 2004/108/CEE (Machines à partir du 20/07/2007)** **> Directive basse tension 73/23/CE (Machines avant le 16/01/2007) ou 2006/95/CE (Machines à partir du 16/01/2007)**	

Fait à Lesquin, le 2 Janvier 2015

Patrick Lescouffe

Responsable Technique

kiloutou
LOCATION ▪ MATERIEL ▪ SERVICES